

多足類の分類学的並びに形態学的研究

VII. ナガズジムカデ科の2新種

篠原圭三郎

埼玉県立蕨高等学校

昭和36年1月26日受領

Tygarrup monoporus sp. nov. ヒトアナモイワジムカデ (新称)

体長 17 mm. 体色は黄色で歩肢 41 対。頭板の長さとの比は 6:5 で後縁は前縁より短い。触角は頭板長の約 2.1 倍に達する。額溝は存在する。前額板はせまく、中央において最も狭く、両側へ斜めにやや広がり網目状を呈す。刺毛は前縁両隅に 1 対ある。後額板はひろく無網目状で左右に分れず、約 30 本足らずの小さな刺毛があるが後部 1/3 には刺毛がない。頭側板は比較的幅広く無刺毛である。上唇中央片はくさび状で側片は中央片と接する所が歯状をなし、やや彎曲した後縁には多数の長短の微毛を列生する。側片に縦の細線はない。大顎には 5 櫛葉があり、第 1 葉には 6 櫛歯、第 2 葉に 9 歯、第 3 葉に 8 歯、第 4 葉に 6 歯、第 5 葉は不完全で 2—3 歯がある。第 1 小顎の両基節は中央に境界線を有して接し、端肢上に 2 刺毛、基節突起には 4—5 本の刺毛を有し、いずれも透明な弁片を伸出する。第 2 小顎の基節は中央に網目状部を有して完全に癒合し、端肢端部には 15—18 本の刺毛を有し爪は小さい。顎肢の前縁には 2 小突起あり、中央凹む、前腿節前端に近く 1 小突起、腿節は無く、脛節には 1 小瘤起あり、跗節は無歯。全体に小刺毛を散生する。胸板の刺毛は小さく、胸板条は後縁中央より中ほどまでのびるが先端分岐せず、第 1—13 胸板に存し後方の胸板にはない。背板には 2 縦溝がある。最終歩肢の基節中央には大きな腺孔 1 個を有し、内縁中央より後縁にかけて微刺毛が多数生じている。最終胸板は舌状で後縁にそって微刺毛が密生する。端孔は存在する。最終歩肢には爪はない。

Holotype: 1957 年 9 月 22 日、神奈川県真鶴海岸で筆者採集。筆者保存。

本種の特徴: 日本産の本属には *moirwaensis* と *takarazimensis* の 2 種があり、*takarazimensis* は *javanicus* と同じく歩肢 45 対で、体に黒色斑紋があるので本種と区別できる。また中央アジアに分布する *asiaticus* は第 2 小顎の端肢に爪を欠くので本種と区別される。本種は *moirwaensis* に酷似するが下記の特徴で既知種と異なっている。(1) 体色黄色で歩肢 41 対。(2) 上唇側縁には微小な縁毛を列生する。この点で本属の既知種のいずれとも異なり *Dicellophilus* に似るが *D.* 属にみられる上唇側片の縦細線はない。(3) 胸板条は 1—13 胸板に存し、胸板条の先端は分岐しない。(4) 顎肢の前腿節に 1 小歯、脛節に 1 小瘤起を有し、腿節および跗節には突起を有しない。(5) 基節腺孔は 1 個。

(附記)本属の分布はギニア、ジャワ、ニューギニア、マラッカ、タシケントなど熱帯、亜熱帯に及び、本邦ではトカラ群島宝島および北海道から知られていたが、今回その中間にも分布することが確認されたわけである。

Mecistocephalus manazurensis sp. nov. イソナガズジムカデ (新称)

体長 22—25 mm. 体色は褐黄色で背腹ともに灰黒色の汚斑を有し、そのため背面観では正中線に沿って 2 条の黒帯が最終背板のみを残して全通しているように見える。顎肢節と最終背板は淡色を呈しているのが著しい。歩肢 45 対。触角は糸状。頭板の縦径は横幅の約 1.5 倍、前縁は後縁の幅の約 1.6 倍あり、梯形で額溝を有す。前額板には左右に各 3 本の刺毛が対称的に生じ、網目状をなす。後額板は前額板とほぼ同大で無網目、無刺毛。頭側板には後半に数本の刺毛を有す。円錐突起は小さい。大顎には 4 櫛葉があり、第 1 葉 7 櫛歯、第 2 葉に 8 歯、第 3 葉 7—8 歯、第 4 葉に約 5 歯がある。他に第 4 葉の外に無歯の葉片があり、これらの櫛歯は全体を通じてほぼ同大。上唇中央片はくさび状で 1 歯、側片は縁毛を有しない。第 1 小顎の基節には 1—2 本の刺毛があり、端肢には 1 刺毛、基節突起には 4 本位の刺毛がある。第 2 小顎の基節

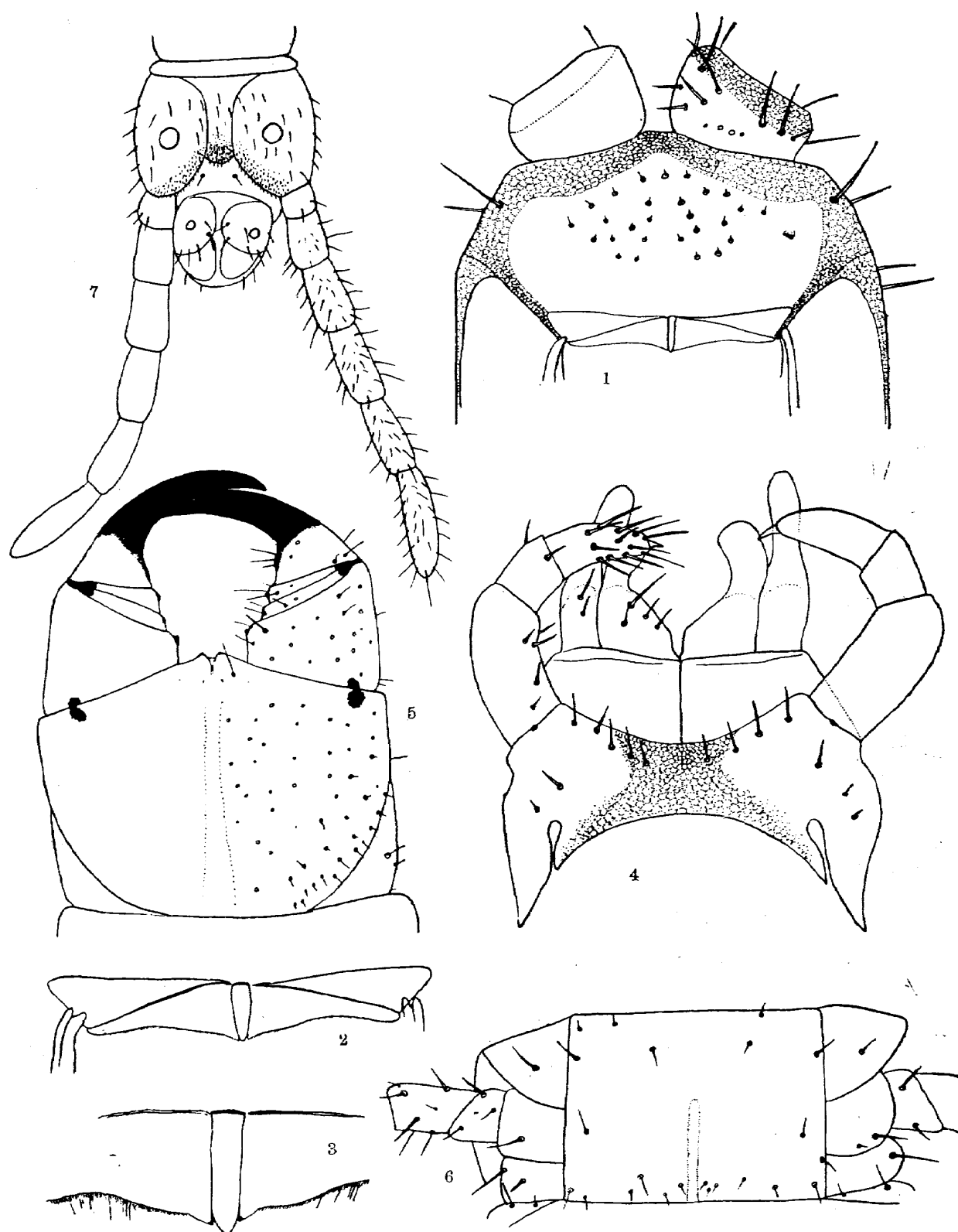


Fig. 1 *Tygarrup monoporus* sp. nov.

1. Crypeus, 2,3. Labrum, 4. First and second maxillae, 5. Toxicognatha, 6. Fifth ventral plate, 7. Last end of body.

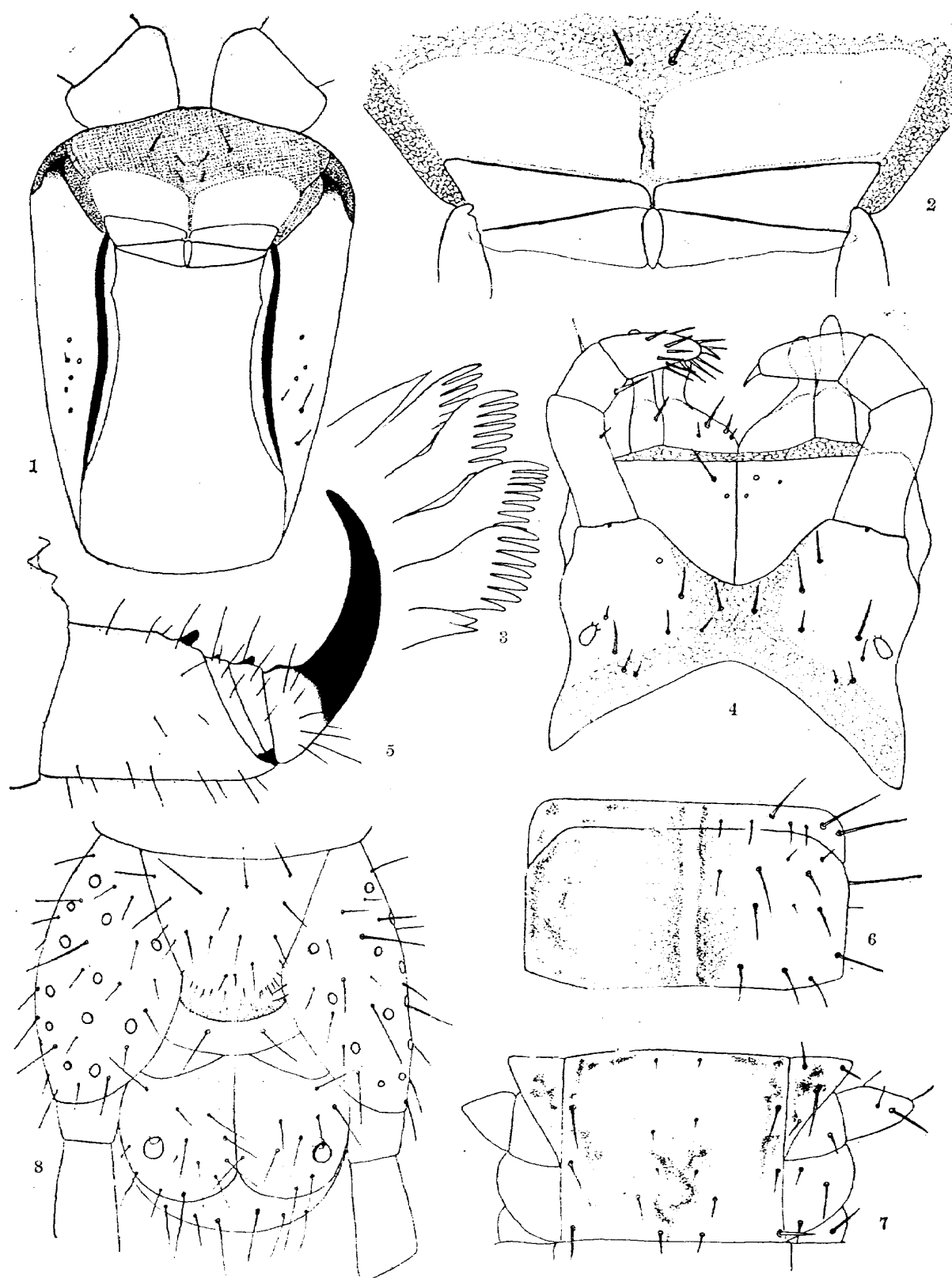


Fig. 2 *Mecistocephalus* (*M.*) *manazurensis* sp. nov.

1. Head, ventral view, 2. Postclypeus and labrum, 3. Mandible, 4. First and second maxillae, 5. Prefensor, 6. Tenth dorsal plate, 7. Twelfth ventral plate, 8. Last ventral plate and anal segment.

は完全に癒合し、中央は網目状をなす。基節には左右数棘ずつがある。端肢の腿節内側に 1 刺毛、脛節両側に各 1 刺毛、その背面に数刺毛があり、跗節には十数本の刺毛があり、爪は細くとがっている。顎肢の基節前縁には 2 歯があり、前腿節は 1 歯、腿節の歯は小さく、脛節歯はやや大きく、跗節の基部はやや瘤起している。全体に刺毛が散生する。胸板条は前端分岐せぬ。胸板の棘毛は比較的小さいが、背板には長短の棘毛が散生している。第 1 歩肢は第 2 歩肢の約 $2/3$ の長さで、一般に歩肢の棘毛は長い。最終胸板は後端にくびれがあり、梯形の大きな前部と長楕円形の後部に分れ、前部には長短の棘毛が疎に生じ、後部には微棘毛が多数、特に後縁にそって生じている。基側板の棘毛は長く疎で、基節腺孔は 13—14 個存在。端孔は基節腺孔の最大のものより更に大きい。

Holotype: 1 雌, 1957 年 9 月 20 日, 神奈川県真鶴海岸で筆者採集。

Allotype: 1 雄, 同時同所で得られた。

Paratype: 1 雌, 1951 年 9 月 13 日, 静岡県下田で筆者採集。いずれも筆者保存。

本種の特徴: 45 対の歩肢を有する *Mecistocephalus* 属の種は既知 6 種あり, そのうち本種は *okabei*, *satumensis* に酷似するが顎肢前腿節に 1 歯を有する点で異なり, 体色斑紋の様子は *marmoratus* に似る。また最終胸板が後方にくびれを有していることは *capillatus* や *satumensis* と同様であるが, 梯形の前部や基側板に生ずる棘毛が長く疎であることなどにおいて区別される。次に主な特徴を掲げる。(1) 体に灰黒色斑紋あり, 背面に 2 縦条の黒帯がある。(2) 大顎の櫛葉は 4 枚。(3) 顎肢前腿節に 1 歯。(4) 最終胸板はくびれて梯形の広い疎棘毛の前部と長楕円形の短かい微棘毛が密生した後部とに分れている。(5) 端孔は極めて大きい (基節腺孔の最大のものより更に大きい)。

なお, 邦産 *M.* 属の 45 対肢の既知種は 2 種あり, *momotoriensis* は三重県答志島桃取に於て, *satumensis* は鹿児島県枕崎海岸にていずれも 1 頭だけ採集されたもので個体数は少ないように思われる。本種は真鶴海岸および下田大浦湾で合計 5 頭得られたが, すべて高潮帯の砂中からである。このような場所に棲息する種としては *Nesogeophilus littoralis* があるが, 呼吸, 食性そのほか生活史の上で特異な種と考えられる。

最後に採集にあたって便宜を与えられた横浜国立大学酒井恒教授に厚くお礼申し上げる。本研究は文部省科学研究助成金 (奨励研究) の使用による。

Résumé

Taxonomical and Morphological Studies of Myriapoda

VII. Two New Species of Mecistocephalidae (Chilopoda)

Keizaburo SHINOHARA

Warabi Kōtō Gakko, Saitama

1. *Tygarrup monoporus* sp. nov.

Body length about 17 mm. Pairs of legs are 41. General colour yellow but head and prefensors deep brown. The ratio of length to width of cephalic plate is 6 : 5, and the posterior margin is shorter than the anterior. Frontal plate discretely. Areolate precrypeus is V-shaped and most narrowed on middle of it, which is no setae but each side with a long geminate setae. The wide non-areolate postercrypeus with about thirty median short setae, but posterior third without. Median piece of labrum cuneiform, lateral lobes with many cilia long and short, but without longitudinal sutures. Mandible with five pectinate lobes, first with 6, second 9, third 8, fourth 6, fifth 2—3 (incomplete) teeth. Coxopleura of first maxillae with clearly median suture, telopodite with 2 setae and coxal process

with several setae. Syncoxite of second maxillae areolate, completely adhered. Telopodite of it with 15—18 setae on distal article, and claw is small. Anterior margin of syncoxite of toxicognath with two teeth at middle, prefemur with a tooth, femur and tibia each with a small process, tarsus without. Ventral stripe presents from the first to thirteenth sternites. Anal leg with no claw, and coxal pore only large one. Anal pore presents.

Holotype: One female from Manazuru, Kanagawa Pref., Sept. 22, 1957 collected by the author.

2. *Mecistocephalus* (*Mecistocephalus*) *manazurensis* sp. nov.

Body length 22—25 mm. Pairs of legs 45. General colour yellowish brown with dark spot except last segment, therefore it seems two longitudinal dark stripes. Head is deep brown but toxicognath segment is lighter colour than that of head. The ratio of length to width of cephalic plate is 3: 2, trapezoid, and anterior margin of it is 1.6 times the posterior. Frontal portion discrete. Areolate precrypeus with symmetrical three setae on each side, but postcrypeus non-areolate and without setae. Lateral plate with several setae on posterior half. Mandible with four pectinate lobes, first 7, second 8—10, third 7—9, fourth 5—7 teeth and non-pectinate one. Median piece of labrum wedge-shaped and no cilia on lateral piece. Coxite of the first maxillae with 1—2, telopodite with 1, coxal process with 4 setae. Syncoxite of the second maxillae well adhered, several setae with each side and areolate on middle. Femur of telopodite with one, tibia several, tarsus about thirteen setae, and claw is sharp. Prefemur stout, with a large tooth, tibia with one tooth, but femur with a small process. Ventral stripe presents, not branched. Dorsal setae are long and short, but ventral are short relatively. Last ventral plate constricted and divided into two parts, anterior part with long setae but shorter posterior is covered by numerous finespun hairs. Coxal pores of anal leg are 13—14. Large anal pore presents.

Holotype: One female, Manazuru, Kanagawa Pref., Sept. 20, 1957 collected by the author.

Allotype: One male, data same as above.

正 誤

本誌第70巻第5号に下記の誤りがありましたので訂正いたします。

頁	行	誤	正
134	10	碓井 '51,(	碓井 ('51,
137	第3表 Pa の項	a a d d	a a d d
		調和肢 不調和肢	調和肢 不調和肢
		2*	2*
	第3図	(図)	p. 138 の第4図の図が入る
	終りから2行	a a d d	a p d d
138	第4図	(図)	p. 137 の第3図の図が入る
	第4図の説明英文2行	The was	The transplant was
140	14	とえろが	ところが
	文献5行	田岡	岡田
141	2	skelton	skeleton
	5	jugded	judged
	19	oposite	opposite
	第3図の説明英文1行	aa, dd-transplantation	aa, dd-transplantations